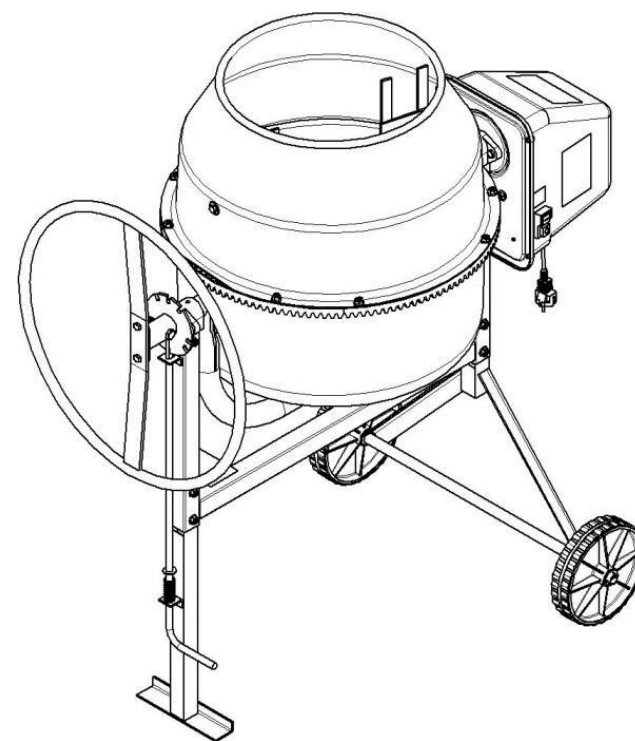




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ
BP 200, BC 200, BP 220, BC 220



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку бетоносмесителя!

Бетоносмеситель соответствует техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, 020/2011. Испытательной лабораторией "АЛБЯНС" Общества с ограниченной ответственностью "АЛБЯНС" выдана декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.00727/23. Срок действия до 21.02.2028.

Надеемся, что наше изделие послужит Вам хорошим и надёжным помощником.

Изготовитель: ООО "БЗТО", Российская Федерация, 453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Тюленина, 14. Телефон горячей линии: 8-800-700-60-10.



Перед работой, пожалуйста, обязательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации бетоносмесителя.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бетоносмеситель предназначен для приготовления бетонных смесей, строительных растворов, а также для перемешивания различных сыпучих компонентов в сельскохозяйственных и строительных работах. **Запрещается размешивание химикатов (огнеопасных и взрывчатых веществ), пищевых продуктов.**

Бетоносмеситель предназначен для работы при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C, при отсутствии прямого попадания атмосферных осадков.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Бетоносмеситель является источником повышенной опасности. Не начинайте эксплуатацию бетоносмесителя без ознакомления с требованиями по технике безопасности. **Внимательно изучите и строго соблюдайте указания по технике безопасности.**

- 2.1. **Использовать бетоносмеситель только по назначению, указанному в п.1 руководства.**
- 2.2. Не допускать к эксплуатации бетоносмесителя лиц, не изучившие данное руководство, лиц до 16 лет, лиц, находящихся в алкогольном и наркотическом опьянении, с пониженными физическими и сенсорными способностями.
- 2.3. Работы с бетоносмесителем - производить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты (нескользкая обувь, перчатки, респиратор, защитные очки).
- 2.4. Убедиться в безопасности рабочего места: оно должно быть чистым, сухим, ровным и хорошо освещённым. Будьте внимательны: неровная поверхность, а также грязь, масло, мусор и иные сторонние предметы, могут привести к падению человека на движущиеся части механизма бетоносмесителя и травме.
- 2.5. Перед началом работы убедитесь в наличии заземления вашей розетки (проверку заземления должен проводить квалифицированный специалист).
- 2.6. Перед запуском бетоносмесителя, произвести его тщательный наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надежности крепления деталей, целостности шнура питания.
- 2.7. Для подсоединения бетоносмесителя электросети применять удлинитель максимальной длиной не более 50 м. и сечением токопроводящей жилы не менее 1 мм². Возможно применение большей длины кабеля при сечении токопроводящей жилы не менее 2,5 мм². Удлинитель подключать через автоматический выключатель с устройством защитного отключения (УЗО).
- 2.8. **Запрещается:**
 - включать бетоносмеситель со снятым кожухом электропривода.
 - снимать кожух электропривода в процессе работы бетоносмесителя.
 - прикасаться руками и рабочим инструментом к вращающимся частям бетоносмесителя.
 - оставлять без присмотра работающий бетоносмеситель.
- 2.9. Перед техническим обслуживанием необходимо выключить и обесточить (отключить от электропитания) бетоносмеситель.
- 2.10. Замену вышедших из строя деталей производить только оригинальными запчастями от производителя.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Модель бетоносмесителя	Объём готового замеса, л	Режим Эл.питания, В/Гц.	Потребляемая мощность не более, Вт	Номинальная полезная мощность, Вт
BP 200 / BC 200	119	220/50	1000	590
BP 220 / BC 220	129	220/50	1000	590

12. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи " _____ " _____ год.

Ф.И.О. и подпись продавца _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

Фирма продавец _____ (название)
М.П. _____

корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт оборудования:	корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт оборудования:
(наименование, модель оборудования) Заводской № _____ Дата принятия на ремонт: " _____ " _____ 20 _____ г. Исполнитель: _____	(наименование, модель оборудования) Заводской № _____ Дата принятия на ремонт: " _____ " _____ 20 _____ г.
Гарантийный талон №1 на ремонт оборудования	Гарантийный талон №2 на ремонт оборудования
Изделие _____ Заводской № _____ Продано _____ адрес: _____	Изделие _____ Заводской № _____ Продано _____ адрес: _____
Дата продажи " _____ " _____ 20 _____ г. Штамп (печать) магазина Личная подпись продавца _____ (_____) (Фамилия И.О.)	Дата продажи " _____ " _____ 20 _____ г. Штамп (печать) магазина Личная подпись продавца _____ (_____) (Фамилия И.О.)
Выполненные работы: _____	Выполненные работы: _____
Исполнитель: _____ (подпись) (Фамилия И.О.) (Фамилия И.О.)	Исполнитель: _____ (подпись) (Фамилия И.О.) (Фамилия И.О.)
наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____	наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____
М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____	М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____

7. ГАРАНТИЯ

Гарантия производителя на бетоносмеситель составляет 12 месяцев со дня продажи.

В случае возникновения претензии, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- с неправильно заполненным гарантийным талоном или без руководства по эксплуатации;
- с удаленным, стертým или измененным заводским номером;
- с признаками самостоятельного ремонта и неправильного технического обслуживания изделия;
- с установленными не оригинальными запасными частями;
- с измененной конструкцией;
- с застывшей смесью на рабочих частях, приведшей к износу деталей;
- с наличием ржавчины;
- с признаками перегрузки емкости сверх нормы и как результата выхода из строя обмоток статора эл. двигателя;
- с механическими повреждениями;
- с признаками неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки и хранения

Примечание: шестерня коническая, полиамидный сектор, колесо чугунное, ремень, шкив, колёса – являются расходными материалом и гарантия на них не распространяется.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.

Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

8. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы бетоносмесителя 3 года.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Бетоносмеситель после окончания срока службы должен быть утилизирован.

Утилизация не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Утилизация производится по СанПиН 2.1.7.1322-03 как утилизация малоопасных веществ.

10. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ТЕЛЕФОНЫ И АДРЕСА ЦЕНТРАЛЬНЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

- СЦ "Энтузиаст-сервис", Москва, ул.1-я Энтузиастов, д.12, тел. (495) 221-21-22, (495) 673-06-57 – является собственным сервисным центром генерального дистрибьютора в России
- СЦ "Мастер-Энерго", Москва, ул. Первомайская, д.39, тел. (499) 164-04-49.

Узнать адрес и телефон ближайшего к Вам центра технического обслуживания в регионах можно на информационном сайте нашей компании www.optimistopt.ru/service/

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Бетоносмеситель модель:

BP 200 с полиамидным венцом (Б180СВНК)	<input type="checkbox"/>	BC 200 с чугунным венцом (Б180СВНКЧ)	<input type="checkbox"/>
BP 220 с полиамидным венцом (Б200СВНК)	<input type="checkbox"/>	BC 220 с чугунным венцом (Б200СВНКЧ)	<input type="checkbox"/>

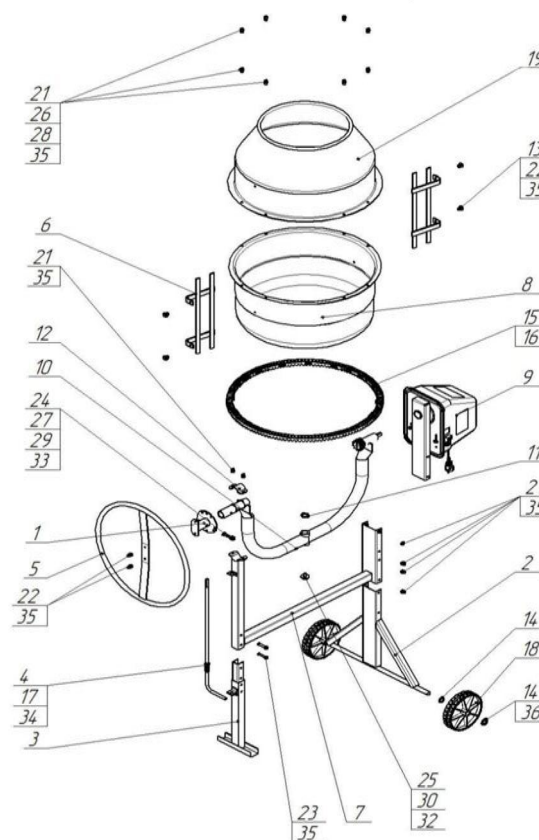
Заводской № _____

Соответствует ТУ 28.92.40-004-39078254-2022 и признан годным к эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковано согласно требованиям нормативно технической документации.

Штамп ОТК	Дата

3.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ



№	Наименование
1	Диск фиксатора
2	Основание заднее
3	Основание переднее
4	Фиксатор
5	Колесо поворотное
6	Лопасть
7	Рама
8	Ёмкость нижняя
9	Привод
10	Скоба
12	Хомут
13	Шайба
15/16	Венец (полиамидный/чугунный)
17	Пружина
18	Колесо 200мм. с протектором
19	Ёмкость верхняя
34	Шайба d12

Состав пакета бетоносмесителя

№	Наименование	BP 200, BP 220 полиамид	BC 200, BC 220 чугун
б/п	Уплотнитель резиновый двойной самоклеящийся	1м.	1м.
11	Шайба регулировочная	5	6
14	Шайба стопорная d21	2	2
21	Болт М8х16	10	18
22	Болт М8х20	6	6
23	Болт М8х50	2	2
24	Болт М10х60	1	1
25	Болт М12х25	1	1
26	Винт М8х16	8	
27	Гайка М10	1	1
28	Шайба пружинная d8		8
29	Шайба пружинная d10	1	1
30	Шайба пружинная d12	1	1
31	Шайба d8	4	4
32	Шайба d12	1	1
33	Шайба d10	1	1
35	Гайка М8	26	18
36	Шайба фиксатор StarLock	2	2
21	Болт М8х12 для сборной лопасти	2	
35	Болт М8х12 для сборной лопасти		2

3.2. СБОРКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

1

Шайба-фиксатор Starlock x2
Шайба стопорная d21 x2

Установить на ось заднего основания (2) – шайбу стопорную d21 (14), колеса (18) и закрепить с наружной стороны шайбами StarLock (36).

2

Болт М8х16 Х4
Гайка М8 Х2

Закрепить раму (7) на заднее основание (2), используя 4 болта М8х16 и гайки М8.

3

Болт М8х50 Х2
Гайка М8 Х2

Одеть на фиксатор (4) шайбу (34) и пружину (17). Продеть фиксатор с пружинной через уголок с отверстием основания переднего (3) так, чтобы пружина оказалась между уголком основания и кольцом на фиксаторе, упираясь в них. Прикрепить раму (7) на переднее основание 2 болтами М8х50 и 2 гайками М8 с усилием 40Нм так, чтобы кончик фиксатора прошёл через уголок рамы. В зоне затяжки допускается деформация.

4

Болт М8х16 х2
Гайка М8 х2
Болт М10х60 х2
Гайка М10 х2
Шайба d10 х1
Шайба пружинная d10 х1

На раму монтажную (7) установить скобу (10), закрепив с одной стороны двумя болтами М8х16 и гайками М8, а вторую сторону скобы оставить в подвешенном состоянии без крепления.

Установить диск фиксатора (1) на скобу (10), закрепить двумя болтами М10х60, гайками М10, шайбой d10 и шайбой пружинной d10.

5

Болт М8х16 х4
Гайка М8 х4

Совместить паз вала привода (9) на скобе (10) со шпоночной выемкой на детали шкив-узла привода. Закрепить привод к раме (7), используя четыре болта М8х16 и гайки М8.

6

Болт М8х20 Х2
Гайка М8 Х2

Установить колесо поворотное (5) на скобу (10) с помощью двух болтов М8х20 и гаек М8.

7

Болт М12х25 х1
Шайба d12 х1
Гайка пружинная d8
Шайба регулировочная d26.5 х4

СТЫК ПОДАРЕЗАТЬ ПОД УГОЛОМ 45°
ЮБКА ЕМКОСТИ НИЖНЕЙ
УПЛОТНИТЕЛЬ РЕЗИНОВЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ

Выставив горловиной вниз верхнюю ёмкость (19), смонтировать на нее нижнюю ёмкость (8) с зубчатым венцом (15/16) следующим образом:
1. Для герметизации верхней и нижней емкостей в месте их соединения, обезжирить поверхность юбки нижней ёмкости обезжиривающим средством (ацетон, спирт и т.д.), далее, предварительно разделив двойной уплотнитель, вложенный в состав пакета, на два метровых конца, и удалив защитную пленку, приклеить его на ёмкость нижнюю так, как указано на рисунке.
2. Смонтировать на верхнюю ёмкость нижнюю ёмкость. При монтаже необходимо совместить отверстия под лопасти (6) на ёмкости нижней и ёмкости верхней друг под другом по вертикале.
3. Полиамидный венец: установить 4 сектора (по очереди) на нижнюю ёмкость, закрепив их винтовыми соединениями (винт М8х16 и гайка М8).
3.1 Чугунный венец: установить чугунный венец, закрепив его болтовыми соединениями (болт М8х16 и шайба пружинная d8)

8

Боковой зазор: 0,5...3 мм
Допустимое смещение зубьев: Венец Шестерня 1...5 мм

Болт М12х25 х1
Шайба d12 х1
Шайба пружинная d12 х1
Шайба регулировочная d26.5 х4

Установить и прикрепить собранную в п.7 ёмкость к скобе (10), используя регулировочные шайбы d26.5, шайбу пружинную d12, шайбу d12 и болт М12х25.

Отрегулировать боковой зазор между конической ведущей шестерней и венцом с помощью изменения кол-ва регулировочных шайб d26.5 (11), добившись зазора 0,5...3мм, после чего затянуть окончательно болты с усилием 60...70Нм.

ВНИМАНИЕ: при сборке изделия допускается смещение зубьев венца относительно зубьев шестерни от 1 до 5 мм. (см. рисунок «допустимое смещение зубьев»).

ПРИМЕЧАНИЕ: Допускается радиальное биение на ёмкости до 3 мм.

9

Болт М8х20 х2
Гайка М8 х2
Шайба d8 х2

Болт М8х12 х1
Болт М8х20 х2
Гайка М8 х3
Шайба d8 х2

Прикрепить лопасти (6) к ёмкости нижней (8) и ёмкости верхней (19) с помощью болтов М8х20, шайб d8 и гаек М8. Шайбы установить с наружной стороны ёмкости.

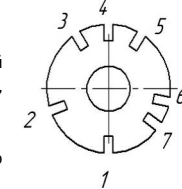
Полу-лопасти скрепить между собой болтом М8х12 и гайкой М8. **Важно скрепить именно те ребра полулопастей, как указано на рисунке.** После установить в бетоносмеситель по направлению вращения ёмкости (как указано на рисунке) с помощью болтов М8х12, шайб стопорных и гаек М8.

Во избежание деформации секторов и появления повышенного шума при работе бетоносмесителя, затяжку винтов крепления секторов при сборке изделия производить с небольшим усилием до полного и равномерного прижатия. **Перетяжка винтов недопустима!**



4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

- 4.1. Установить бетоносмеситель на горизонтальную ровную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы, согласно разделу 2 «Требования по безопасности» настоящего руководства.
- 4.2. Подключить к электропитанию.
- 4.3. Выставить ёмкость бетоносмесителя на выбранный угол (положение) диска фиксатора в сборе (5) (поз. 2, 6, 7, диска фиксатора см. рисунок справа).



1. хранение; 5. выгрузка;
2. перемешивание; 6. перемешивание;
3. выгрузка; 7. перемешивание
4. полная выгрузка;

Примечание:
Поз. 6 – обеспечивает наилучшую смешиваемость, но уменьшает объем готового замеса, л.
Поз. 2 и 7 – обеспечивают больший объем готовой смеси, но требуют больше времени для получения хорошего качества замеса.

- 4.4. Запустить бетоносмеситель в работу (включить электродвигатель).
- 4.5. Загрузить бетоносмеситель компонентами смеси. **ВНИМАНИЕ:** загрузку осуществлять только при включенном электродвигателе (вращающемся барабане).

- 4.6. Выгрузить готовую смесь при вращающемся барабане, **НЕ ОТКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ.**
- 4.7. После окончания работы очистить бетоносмеситель, для исключения застывания смеси, и как следствие – поломки изделия. Для этого, по окончании работы засыпать в ёмкость включенного изделия небольшое количество гравия (примерно 1 ведро) и залить водой. Перемешать в течение 3-5 мин., чтобы удалить остатки раствора. Выгрузить гравий. Отключить сетевой шнур и промыть ёмкость бетоносмесителя водой.
- 4.8. Во избежание износа деталей ремённой передачи изделия, рекомендуется через каждые 450 часов работы, проверять натяжения ремня и в случае необходимости, проводить его регулировку.

Для проверки натяжения ремня необходимо: снять кожух двигателя (открутив винты крепления), надавить пальцем на ремень посередине между шкивами, если прогиб более 1 см., то необходимо отрегулировать натяжение ремня.

Для регулировки натяжения ремня необходимо: ослабить гайки крепления изолирующей планки, повернуть эл.двигатель вокруг одного из болтов крепления так, чтобы было обеспечено нормальное натяжение ремня (около 1 см, не более). Далее зафиксировать двигатель, затянув гайки обратно, установить кожух привода на место и закрутить винты его крепления.



5. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Мотор не гудит и не вращается	Нет напряжения в сети.	Проверить напряжение.
	Неисправен питающий кабель.	Проверить и заменить кабель.
	Вышел из строя магнитный пускатель.	Заменить магнитный пускатель (обратиться в сервисный центр).
Мотор гудит, но не вращается	Неисправен эл.двигатель.	Заменить эл.двигатель (обратиться в сервисный центр).
	Блокирован зубчатый венец (попадание раствора на поверхность зубчатого венца).	Выключить бетоносмеситель, обесточить (отключить от электропитания), очистить зубчатый венец от налипшей смеси.
При работе под нагрузкой смесительный барабан перестает вращаться	Напряжение сети ниже 220 V.	Обеспечить требуемое напряжение сети 220V/50Гц.
	Слишком длинный удлинительный кабель или мало сечение проводов кабеля.	Проверить, что длина удлинительного кабеля не более 50 м.и сечение токопроводящей жилы не менее 1 мм ² . При большей длине кабеля сечение должно быть не менее 2,5 мм ² .
	Ослабло натяжение ремня.	Натянуть ремень (см.п.4.8).
	Изношена ведущая шестерня.	Заменить шестерню.

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Для длительного хранения необходимо:
- очистить изделие от бетона и загрязнений внутри и снаружи;
- установить ёмкость бетоносмесителя в вертикальное положение (позиция диска фиксатора 1 «хранение» см.раздел 4);
- поместить бетоносмеситель в закрытое помещение или под навес, для обеспечения защиты от механических повреждений и атмосферных осадков.

Транспортировку бетоносмесителя производить в соответствии с правилами перевозки грузов.